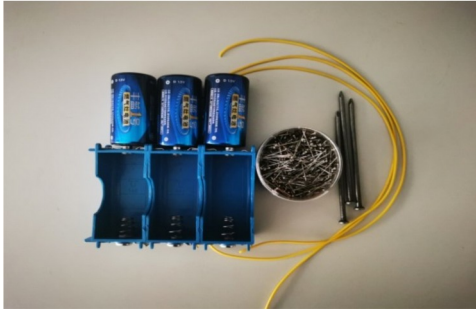


课程基本信息							
课例编号	25	学科	科学	年级	六年 级	学期	上学期
课题	《电能与磁能》						
教科书	书名：科学 出版社：教育科学出版社 出版日期：2020年7月						
学生信息							
姓名	学校			班级		学号	
学习目标							
1.知道电磁铁具有接通电流产生磁性，断开电流磁性消失的性质； 2.理解电能和磁能可以相互转换，也能从一个物体转移到另一个物体。 3.通过探究发现改变电流方向会改变电磁铁的南北极。							
课前学习任务							
1.回顾奥斯特实验； 2.复习磁铁的相关性质，例如同极相斥异极相吸等。							
课上学习任务							
<p>【学习任务一】制作电磁铁并通电测试</p> 1.将长导线缠绕在铁钉上，制作电磁铁； 2.将电磁铁连接在电路中，进行通电测试； 3.分别观察在通电和断电状态下，电磁铁吸引铁钉的情况。 <p>【学习任务二】用电磁铁将大头针搬运至指定位置</p> 1.将电磁铁连接在电路中； 2.运用电磁铁通电后具有磁性，断电后磁性消失的性质搬运大头针； 3.总结搬运过程中，能量的转换和转移。 <p>【学习任务三】检测电磁铁的南北极</p> 1.将电磁铁连接在电路中； 2.用电磁铁的钉尖分别靠近指南针的南北极，重复三次；							

3.观察实验现象，判断电磁铁的磁极情况。

【学习任务四】做好《电磁铁》学习准备
电池、电池盒、大头针、铁钉、导线



推荐的学习资源